Rec'd PCT/PT 3 1 MAY 2005 WERTRAG ÜBER DE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT 10/5369 48

AFED 0 5 OCT 2004

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

PCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzelchen des Anmelders oder Anwalts V51035WO				WEITERES VOR	RGEHEN Slehe Mittellung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)				
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03929				Internationales Anmel 27.11.2003	dedatum (Ta	gMonatUahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 29.11.2002		
	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK F16J1/20								
	Anmelder MAHLE GMBH et al.								
1.	 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 								
2.	Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.								
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).								
	Dies	se Ani	agen umfassen insgesan	nt Blätter.		_			
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	folgenden Punkten:					
	ı	\boxtimes	Grundlage des Beschei	ds					
	11		Priorität						
	Ш		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neu	heit, erfinde	erische Tätiak	eit und gewerbliche Anwendbarkeit		
	IV		MangeInde Einheitlichke			moono rangit	on and governmente Anwendbarken		
	٧	☒		nach Regel 66.2 a)i	ii) hinsichtlid d Erklärung	ch der Neuhei en zur Stützu	t, der erfinderischen Tätigkeit und der ng dieser Feststelluna		
	VI		Bestimmte angeführte U				3		
	VII		Bestimmte Mängel der i		_				
	VIII		Bestimmte Bemerkunge	n zur internationalen	Anmeldung	3	•		
Datum der Einreichung des Antrags					Datum der Fertigstellung dieses Berichts				
24.06.2004					04.10.20	04.10.2004			
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde					Bevollmächtigter Bediensteter				
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx; 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465					Brumer,	A 9 2399-2965	Orthodox Petropay, Edward Part of the Part		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/03929

l.	Grun	ıdlaαe	des	Berichts
----	------	--------	-----	-----------------

Ú.S

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Be	Beschreibung, Seiten								
	1-7	7	in der ursprünglich eingereichten Fassung							
	An	nsprüche, Nr.								
	1-6	5	in der ursprünglich eingereichten Fassung							
	Zei	eichnungen, Blätter								
	1/2	-2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung							
2.	uic	mierrationale Ammer	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der Idung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern Its anderes angegeben ist.							
	Die ein	Bestandteile stande gereicht; dabei hande	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:							
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist)).							
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).							
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).							
3.	Hin inte	sichtlich der in der int ernationale vorläufige	ternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist d Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:							
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.							
		zusammen mit der i	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
			chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.							
		Die Erklärung, daß d	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.							
		Die Erklärung, daß d	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen tsprechen, wurde vorgelegt.							
١.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:							
		Beschreibung,	Seiten:							
		Ansprüche,	Nr.:							
		Zeichnungen,	Blatt:							

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

PCT/DE 03/03929 Internationales Aktenzeichen

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-6

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-6

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-6

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Als nächstkommender Stand der Technik wird EP 0095052 angesehen, die eine 1. Bolzennabe für einen Verbrennungsmotor beschreibt die eine Innenfläche aufweist, in die eine parallel zur Bolzenlängsachse angeordnete, auf beiden Seiten offene, nutförmige Ausnehmung eingearbeitet ist.

Aufgabe der Erfindung ist es die Schmiereigenschaften einer derartigen Nabe so zu verbessern, daß nicht nur im normalen Betrieb die Bolzenschmierung gesichert wird, sondern auch gute Kaltstart- un Notlaufeigenschaften des Kolbenbolzens ermöglicht werden.

Die Aufgabe wird durch die Merkmale des Anspruchs 1 gelöst, insbesondere durch die Anordnung einer Ausflussöffnung zur Außenseseite des Kolbens in der parallel zur Längsachse verlaufenden Quernut und eine die Quernut kreuzende Umlaufnut mit einer Olversorgungsbohrung.

Es gibt keinen Hinweis im ermittelten Stand der Technik weder zur vorgeschlagenen Lösung, da kein einziges der ermittelten Dokumente die obengenannten Merkmale aufweist, noch zur aufgestellten Problematik der Schmierung bei Kaltstart, beziehungsweise Notlaufbedingungen. Dementsprechend kann der Wertung "besonders relevant" im Recherchenbericht nicht gefolgt werden.

Der unabhängige Anspruch 1 ist nicht, wie angebracht, in einer zweiteiligen Form 2. gefaßt und die Beschreibung des nächstkommenden Standes der Technik enthält eine andere Wortwahl als die des Anspruchs 1, so daß es dem einschlägig Tätigen nicht auf dem ersten Blick klar wird welcher der Beitrag der Erfindung zum Stand der Technik ist.